Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung Empis L.

(Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren v. M. Bezzi.)

Von Albert Kuntze-Dresden.

(Fortsetzung.)

VI. Gruppe **Ciliata.**

1. Augen des ♂ zusammenstossend . . . . . 2.
— Augen des ♂ getrennt; Thorax schwarz, grau bestäubt, schwarz behaart; ♀ Mittel- und Hinterschenkel und Hinterschienen innen gefiedert; Flügel schmutzig lehmgelb; 3. Längsader an der Spite abwärts gerichtet; Taster gelb; Haarschirm schwarzborstig; Hinterleib glänzend schwarz; Hypopyg klein; Faden verborgen; 5—6 mm. — Rhodus.
66. **lugubris** *Löw.*

2. Schwinger schwarz . . . . 3.
— Schwinger weiss oder gelb . . . . 8.

3. Flügel glashell . . . . 4.
— Flügel schwarz oder braun . . . . 5.

4. Thorax glänzend schwarz; Fühler, Taster, Deckschüppchen und Schwinger schwarz; 8—9 mm. — Europa mer. 67. **nigerrima** *Löw.*
— Thorax grau bestäubt; Brustseiten und Hüften hell behaart; Taster und Haarschirm gelb; Flügelrandmal braun; Hinterleib schwarz, glänzend; letzter Abschnitt braun bestäubt, hell behaart; Hypopyg klein; Faden verborgen; 7 mm. — Graecia. 68. **dedecor** *Löw.*

5. Vorderhüften und Hinterleib an der Basis graulich behaart; Europa. 69. **ciliata** *Fabr.*
— Vorderhüften und Hinterleib schwarz behaart . 6.
(Hierher gehört wahrscheinlich *E. elongata Mg.*)

6. Erstes Fühlerglied dick und sehr lang schwarz behaart; Beine mit Ausnahme der Vorder- und Hinterschenkel

beborstet; 3. Längsader aufwärts gerichtet; 7. und 8. Hinterleibsring kappenförmig vorgezogen; Faden verborgen; 9 mm. Hispania. 70. **pilicornis** *Löw.*

— Erstes Fühlerglied wenig behaart . . . . 7.

7. Vorderhüften dicht lang behaart; Flügel lang und breit, russbraun, an der Basis nicht gelb; Stigma braun; Hypopyg klein; Faden frei; Hinterschienen verbreitert; 6 mm. — Europa centr. 71. **fumosa** *Löw.*

— Vorderhüften wenig behaart; Hinterschienen ♀ mit hellen Schwingern *(Strobl)*; 4 mm. — Alpen. 72. **nigricoma** *Löw.*

8. Beine ganz schwarz . . . . 9.

Beine ganz oder teilweise rotbraun . . . . . . 17.

9. Hypopyg des ♂ schwarz . . . . 10.

— Hypopyg des ♂ rotbraun, gelblich behaart; Haarschirm gelblich; Hüften und Beine gelb behaart; Taster schwarz, an der Basis weiss, an der Spitze schwarz behaart; Faden verborgen; 9 mm. – Graecia. 73. **haemorhoica** *Löw.*

10. Flügel graulich oder gelb bis gelbbraun . . . 11.

— Flügel braun (♂ *lepidopus* glashell) . . . . 16.

11. Flügel glashell graulich . . . . 12.

— Flügel gelblich bis gelbbraun . . . . 15.

12. Thorax mit sehr kurzer Behaarung . . . . . . 13.

— Thorax lang behaart . . . . 14.

(Hierher gehört wahrscheinlich auch *unicolor Brullé.*)

13. Thorax ganz schwarz behaart; Haarschirm schwarz; Flügelrandmal schwarz; Hinterleib glänzend schwarz, weiss behaart; vorletzter Ring schwarz behaart, letzter breit gedrückt; Faden frei; 4,5 mm. — Germania. 74. **lepidopus** *Mg.* ♂.

— Thorax gelblich behaart; Haarschirm gelb; Hinterschenkel und Schienen lang gelb behaart, letztere mit Stachelborsten; Hinterleib glänzend schwarz, gelb behaart; 7 mm. — Asia min. 75. **concisa** *Löw.* ♀.

14. Thorax schwarz und gelb gemischt behaart; Haarschirm gelb; Schildchen gelb behaart mit schwarzen Randborsten; Hinterschienen nicht gefiedert, ♀; 8 mm. — Graecia. 76. **divergens** *Löw.*

— Thorax ganz schwarzhaarig; Haarschirm schwarz; Hinterschienen aussen, Hinterschenkel aussen und innen schwarz gefiedert; 9 mm. — Graecia.
77. **dasynota** *Löw.*

15. Flügel durchaus gelbbräunlich (Augen des ♂ getrennt); 5—6 mm. — Rhodus. 66. **lugubris** *Löw.*

— Flügel bis zur Mitte rotgelb, Ende bräunlich, ohne Randmal; 3. Längsader am Ende abwärts gebogen; Mittelschenkel unten gefiedert; Hinterschenkel kurz gewimpert und beborstet; Thorax glänzend, ♀; 5—6 mm. — Rossia. 78. **basalis** *Löw.*

— Flügel durchaus weissgelblich; Haarschirm schwarzborstig; Thorax grau bestäubt; 3. Flügellängsader am Ende abwärts gebogen. 2 letzten Hinterleibsringe grau bestäubt; Hypopyg klaffend, glänzend schwarz; ♂ Beine aussen und innen schwarzhaarig; ♀ Hinterschenkel innen, Hinterschienen aussen und innen gefiedert; 8,5 mm. — Asia min.
79. **decoripes** *Röd.*

16. Flügel in beiden Geschlechtern braun; ♀ Beine ungefiedert; Hypopyg klein, schwarz behaart; Faden gestützt, verborgen, ♂♀; 5 mm. — Germania.
80. **pilosa** *Löw.*

— Flügel ♂ glashell, ♀ braun; Haarschirm schwarz; Randmal schwarz; 4,5 mm. — Germania.
74. **lepidopus** *Mg.* (= *setigera Löw.*)

17. Beine ganz rotgelb; Vorderschenkel aussen und oben, Hinterschenkel hinten schwarz; Hüften gelb behaart; Haarschirm gelb; Flügel gebräunt; 3. Längsader abwärts gerichtet; Hinterleib gelblich behaart; Bauch grau bestäubt; Hypopyg klein, rund, geschlossen; Faden verborgen, ♂; 11 mm. — Eur. centr., Alpen.
81. **crassa** *Now.*

— Beine teilweise rotgelb . . . . 18.

18. Thorax weissgrau; Haarschirm gelb: Flügel glashell ohne Randmal; Beine schlank, kurz behaart; Vorderschenkel mit breitem dunklen Ringe; Hinterleib schneeweiss; 6—7 mm. — Rossia. 82. **candidata** *Löw.*

— Thorax graulich oder schwärzlich . . . . . 19.

19. Fühler ganz schwarz . . . . 20.

— Fühlerbasalglied rotbraun; Schienen pechbraun; Aussenseite dicht beborstet; Flügel bräunlich, Wurzel glashell; Hinterleib mit weissl. Einschnitten; Hypopyg

dick; Faden kurz, unten dicht beborstet; 9 mm. — Europa mer. 83. **fiumana** *Egg.*

20. Thorax aschgrau; Stigma weisslich; Schenkel und Schienen an der Basis braunrot; Flügel unrein gelblich; Hinterleib glänzend schwarz; 2 letzten Abschnitte grau bestäubt; ♂; 5—6 mm. — Rossia. 84. **praepudiata** *Löw.*

— Thorax schwärzlich . . . . 21.

21. Hinterleib weiss behaart . . . . 22.

— Hinterleib lang schwarz behaart; Faden an der Basis frei aufsteigend; Schienen und erste Fersenglieder gelb; Haarschirm schwarz; Flügel hell bräunlich, Randmal dunkel, Thorax und Brustseiten dicht behaart; Stigma gelb; 5—6 mm. — Eur. c. et m. 85. **lasionota** *Löw.*

22. Taster gelb; Haarschirm gelb; Flügel blass beraucht, Basis und Vorderrand gelb. Prothoracalstigma weisslich; Schildchen 8—10 borstig; Schenkel schwarz; Vorder- und Hinterschienen an der Basis schmal; Mittelschienen breit gelb, alle Fersen braunrot; Hinterleib weiss behaart, schwarz glänzend; 9—10 mm. — Ungarn. 86. **Kerteszi** *Bezzi.*

— Taster schwarz; alle Schienen und die hintern Fersen rotbraun; ♀ die hinteren Schenkel unten gefiedert; Thorax grau, dicht behaart; Hinterleib wenig glänzend, grau mit schwarzen Binden; Hypopyg lang klaffend, mit langem dünnen Faden; ♂ 6—7, ♀ 5—5,5 mm. — Hispania. 87. **Miki** *Strbl.*

VII. Gruppe **Chioptera.**

1. Schwinger schwarz . . . . 2.

— Schwinger weiss . . . . 31.

2. Hinterleib weiss behaart . . . . 18.

— Hinterleib schwarz behaart . . . . 3.

3. Längsadern der Flügel vollständig . . . . . 4.

— Längsadern der Flügel verkürzt . . . . . . 11.

4. Hinterleib schwarz, grau bestäubt . . . . . 5.

— Hinterleib weiss bestäubt; ♂ Flügel milchweiss; Hinterferse verdickt; ♀ Flügel glashell; Beine ungefiedert; 4—5 mm. — Europa centr. 88. **florisomna** *Löw.*

5. Thorax glänzend schwarz . . . . 6.
— Thorax matt schwarz . . . . 7.
6. Flügel glashell; ♂ Vorderferse einfach; Hinterferse mässig verdickt; Mittelschienen beiderseits, Hinterschienen innen lang beborstet; Beine des ♀ einfach; 4 mm. — Europa. 89. **cincinnatula** *Löw.*
— Flügel schwärzlich, Basis gelb; ♀ Hinter- und Mittelschenkel beiderseits gefiedert; alle Schienen aussen kurz gefiedert; 3,5 mm. -- Europa. 90. **corvina** *Löw.*
7. Flügel schwärzlich bis schwarzbraun . . . . 10.
— Flügel glashell . . . . 8.
— Flügel ♂ milchweiss, ♀ graulich glashell; ♂ Vorder- und Hinterferse verdickt; Faden an der Spitze etwas vortretend; ♀ Hinterschenkel schwach gefiedert; 3 mm. — Europa.
91. **caudatula** *Löw.* (= *morosa Mg.*)
8. Fersen einfach, sehr zart, nebst den Schienen gelb; Thorax sammtig schwarz, dicht lang behaart; Flügel graulich; Randmal dunkel; Hypopyg klein, Faden verborgen, ♂. 3 mm. — Hispania.
92. **gracilitarsis** *Strobl.*
— Vorderferse fast einfach; Hinterferse mässig verdickt; ♂ Mittelbeine lang beborstet, Hinterferse mit 2 langen Borsten an der Oberseite, ♂; 4 mm. — Archipel.
93. **setosa** *Löw.*
— Vorder- und Hinterfersen verdickt . . . . . 9.
9. Flügel ♂♀ fast glashell; ♂ Mittelschienen am Ende mit 2 auffallend langen Haaren, innen und aussen lang behaart; ♀ Hinterschenkel beiderseits kurz gefiedert; 4—5 mm. — Alpen. 94. **scaura** *Löw.*
— Flügel ♂ fast glashell, ♀ schwarzbraun; ♂ Hinterschienen oben kurz, unten lang behaart, am Ende mit 2 auffallend langen Haaren; ♀ Mittelschenkel beiderseits schwach, Hinterschenkel deutlich gefiedert; 4—5 mm. — Europa. 95. **helophila** *Löw.*
10. Thorax lang behaart; Fersen einfach; Mittelschienen aussen, Hinterschenkel und Schienen beiderseits gefiedert, ♂; 4 mm. — Archipel. 96. **tristis** *Löw.*
— Thorax kurz behaart; Vorderfersen einfach, Hinterfersen wenig verdickt; Hypopyg vorgestreckt; Faden gebogen, ♂; 4 mm. — Alpen. 97. **moerens** *Löw.*

11. Vierte Flügellängsader vollständig; 6. verkürzt 12.
— Vierte Flügellängsader verkürzt . . . . 15.

12. Hypopyg einfach; Penis verborgen, nur an der Basis sichtbar, verdickt . . . . 13.
— Am Hypopyg der letzte Hinterleibsring kappenartig vortretend; Faden frei . . . . 14.

13. Beine mässig behaart; Thorax glänzend schwarz; Fersen einfach; Flügel graulich glashell; Randmal undeutlich; Hypopyg klein; Faden dick, verborgen, ♂; $2^1/_2$ mm. — Hungaria. 98. **laevis** *Löw.*
— Mittel- und Hinterschenkel ♂ mit wenigen längeren Haaren besetzt; Flügel glashell; Hypopyg klein; Faden oben frei; ♀ Flügel graulich, an der Basis beraucht; ♀ Beine nackt; Hinterschenkel gleichmässig kurz gewimpert; Schildchen 2-borstig; 4 mm. — Europa. 99. **pusio** *Egg.* (? = *subpennata Mcq.* = *simplicipes Löw.*)

14. Vorderschienen sehr lang rauh behaart, innen zart pubescent; Ferse mässig verdickt; Flügel glashell; Faden in der Mitte eingebogen; Lamellen lang, spitz aufsteigend, ♂; 4 mm. — Germ. 100. **pulicaria** *L.*
— Vorderschienen mit kurzen sehr dünnen Haaren; Vorderfersen einfach, hintere verdickt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel beiderseits gefiedert; Hinterschienen oben ganz, unten zur Hälfte gefiedert; Mittelschienen oben gefiedert; Faden einfach gebogen; Flügel ♂ glashell, ♀ russbraun; 3 mm. — Europa. 101. **aestiva** *Löw.*

15. Sechste Längsader verkürzt . . . . 16.
— Sechste Längsader vollständig; Schildchen 6-borstig; alle Fersen einfach; Hinterschienen verdickt; letzter Bauchring verbreitert; Faden verborgen; ♀ glänzend schwarz, Rüssel und Labellum 3 mal so lang als Kopf; Beine einfach, hintere nicht flach gedrückt, Flügel bräunlich; 5 mm. — Portugal, Schweiz. 102. **Hoffmannseggi** *Löw.* (= *grisea Mg.*)

16. Alle Fersen des ♂ einfach, die hinteren kaum verdickt . . . . 17.
— Vorderferse des ♂ wenig, hintere deutlich verdickt, letztere lang behaart; ♀ Vorder- und Mittelschenkel kurz; die Schienen aussen, Hinterschenkel und Schienen beiderseits lang gefiedert; Schildchen 4-

borstig; Flügel ♂ glashell, an der Basis milchweiss, beim ♀ nebst dem Randmal braun; 3,5—4,5 mm. — Italia. 103. **Pavesii** *Bezzi.*

17. Vorderferse des ♂ fast kahl; Schienen an der Vorderseite kurz behaart; ♀ Hinter- und Mittelschenkel beiderseits lang gefiedert (nach *Strobl* sind sie aussen kurz gewimpert); 2,5 mm. — Eur. mer. 104. **abbreviata** *Löw.*

— Vorderferse des ♂ aussen lang und dicht behaart und beborstet; Vorderschienen aussen lang behaart, auch beim ♀; Flügel glasartig; 4. und 6. Ader unscheinbar; Faden gelb, dick, aufsteigend, dem Hypopyg anliegend; Ende zwischen den Lamellen verborgen; 3 mm. — Europa. 105. **pilimana** *Löw.*

18. Alle Flügellängsadern vollständig . . . . . . 19.

— Ader 4 und 6 verkürzt . . . . 30.

19. Haarschirm vor den Schwingern schwarz oder höchstens die Spitzen weiss . . . . 20.

— Haarschirm vor den Schwingern weiss oder gelblich . . . . 25.

20. Haarschirm schwarz, die Spitzen hell . . . . 21.

— Haarschirm ganz schwarz . . . . 22.

21. Faden frei, in weitem Bogen aufsteigend, an der der Basis gekrümmt und von weiss behaarten Lamellen verborgen; Flügel glashell; Vorderferse einfach, hintere verdickt; Hinterleib schwarz; ♀ Flügel graulich; Mittel- und Hinterschenkel mit kurzen Fiedern gewimpert, erstere sehr undeutlich. 2,5 mm. — Europa. 106. **dasyprocta** *Löw.* (= *rapida Mg.* = *anfractuosa Mik.*)

— Faden frei, einfach gebogen; Hinterleib hell aschgrau bestäubt; Hinterferse kaum verdickt; ♀ Beine einfach behaart; Mittelschienen aussen mit 3 langen Borsten; Schildchen 4-borstig; 3—4 mm. — Alpen. 107. **alpicola** *Strobl.*

22. Thorax schwarz, glänzend . . . . 23.

— Thorax grau bestäubt . . . . 24.

23. Beine des ♂ mässig behaart; Flügel weisslich; Faden verborgen; Vorder- und Hinterfersen wenig verdickt; ♀ Fühler graulich; Oberseite der Mittel-

und Hinterschenkel und Schienen fiederig gewimpert; 2 mm. — Europa. 108. **prodromus** *Löw.*

— Beine des ♂ lang behaart; Hinterfersen verdickt; Flügel graulich glashell; Randmal deutlich; Faden lang, dünn, mehrfach gebogen; 3 mm. — Illyrien. 109. **Apfelbecki** *Strobl.*

24. Flügel glashell (ähnlich der *chioptera*); ♂ Fersen fast einfach; Haarschirm schwarz; Hypopyg-Faden zum Teil frei, gerade aufsteigend, an der Basis dick; ♀ Flügel bräunlich; 3. Längsader ganz braun; Mittelschenkel an der Unterseite weitläufig gewimpert; Mittelschienen aussen kurz behaart; 2,5 mm. — Italia. 110. **sicula** *Löw.*

— ♀ Flügel schwarz, verbreitert; Beine lang, dünn; Mittel- und Hinterschenkel beiderseits, Mittelschienen oberseits gefiedert; Hinterschienen an der Basis lang behaart. 4 mm. — Silesia. 111. **tenuipes** *Löw.*

25. Thorax kurz schwarz behaart . . . . 26.

— Thorax lang weisslich behaart mit schwarzen Haaren gemischt . . . . 29.

26. Flügel ♂ glashell oder milchweiss . . . . . . 27.

— Flügel ♂ gebräunt . . . . 28.

27. Flügel des ♂ milchweiss, des ♀ gebräunt; ♂ Vorderfersen und Hinterfersen mässig verdickt; seitliche Lamellen des Hypopyg weiss behaart; Faden halb verborgen; ♀ Mittelschenkel beiderseits undeutlich, Hinterschenkel oberseits deutlich gewimpert; 2,5 mm. — Europa. 112. **chioptera** *Mg.*

— Flügel des ♂ glashell; Stigma schwarz; ♀ Flügel gebräunt; ♂ alle Fersen einfach; Penis an der Basis leicht gekrümmt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel beiderseits, Vorderschienen aussen, Mittel- und Hinterschienen beiderseits gefiedert; 4 mm. — Hungaria. 113. **filata** *Löw.*

(Fortsetzung folgt.)